

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/033383 A1

(51) 国際特許分類⁷: D01F 6/48, A41G 3/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013215
 (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 10 日 (10.09.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-345440 2003 年 10 月 3 日 (03.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社 (DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008455 東京都千代田区有楽町一丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀端 篤 (HORI-HATA, Atsushi) [JP/JP]; 〒2478510 神奈川県鎌倉市台 2 丁目 1 3 番 1 号 電気化学工業株式会社内 Kanagawa (JP). 茂呂居 昭 (MOROI, Akira) [JP/JP]; 〒2478510 神奈川県鎌倉市台 2 丁目 1 3 番 1 号 電気化学工業株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 瀧野 秀雄, 外 (TAKINO, Hideo et al.); 〒1500013 東京都渋谷区恵比寿 2 丁目 3 6 番 1 3 号 広尾 S K ビル 4 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書
 — 補正書・説明書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: VINYL CHLORIDE BASED FIBER AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 塩化ビニル系繊維及びその製造方法

(57) Abstract: A vinyl chloride based fiber which comprises a vinyl chloride based resin composition comprising 100 parts by mass of (a) a vinyl chloride based fiber, 0.2 to 5.0 parts by mass of (b) a hydrotalcite based heat stabilizer and 0.2 to 10.0 parts by mass of (c) an epoxy compound. Incorporation of 0.2 to 10.0 parts by mass of (c) an epoxy compound into the above vinyl chloride based resin composition improves the dispersibility of the hydrotalcite based heat stabilizer, which results in the securement of a long-running continuous operation of a melt spinning process and in the achievement of good and stable productivity in the case of the use of a hydrotalcite based heat stabilizer, and also allows the production of a vinyl chloride based fiber exhibiting reduced discoloration when heated in a step of curling.

(57) 要約: (a) 塩化ビニル系樹脂 100 質量部、(b) ハイドロタルサイト系熱安定剤 0.2 ~ 5.0 質量部、及び、(c) エポキシ化合物 0.2 ~ 10.0 質量部を含有する塩化ビニル系樹脂組成物で構成された塩化ビニル系繊維とする。前記塩化ビニル系樹脂組成物に、(c) エポキシ化合物 0.2 ~ 10.0 質量部を含有させると、ハイドロタルサイト系熱安定剤の分散性が向上するので、ハイドロタルサイト系熱安定剤を使用しても、溶融紡糸のロングラン性が確保されて、良好で安定した生産性が得られ、しかも、カール付与工程で熱を加えても、変色が少ない塩化ビニル系繊維とすることができる。

WO 2005/033383 A1